

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年4月19日 (19.04.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/27984 A1

(51) 国際特許分類: H01L 21/304, 21/3065, G21K 5/00

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号: PCT/JP99/05542

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菱沼宣晃 (HISH-
INUMA, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒670-0893 兵庫県姫路市
北平野6-7-2 Hyogo (JP). 菅原 寛 (SUGAWARA, Hi-
roshi) [JP/JP]; 〒672-8083 兵庫県姫路市飾磨区城南
町2-11-704 Hyogo (JP). 竹元史敏 (TAKEMOTO, Fumi-
toshi) [JP/JP]; 〒670-0092 兵庫県姫路市新在家本町
5-12-3 Hyogo (JP). 渡海博昭 (TOKAI, Hiroaki) [JP/JP];
〒671-0231 兵庫県姫路市御国町深志野219-1 Hyogo
(JP). 村瀬 淳 (MURASE, Jun) [JP/JP]; 〒670-0942 兵
庫県姫路市日出町2丁目19-2 Hyogo (JP).

(22) 国際出願日: 1999年10月7日 (07.10.1999)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

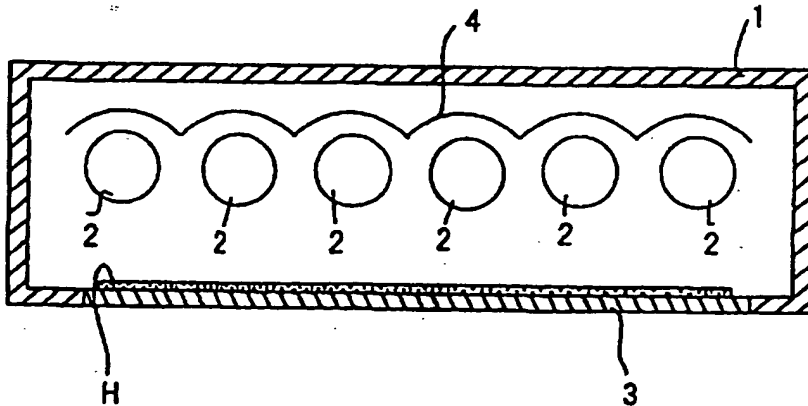
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ウシオ
電機株式会社 (USHIO DENKI KABUSHIKI KAISYA)
[JP/JP]; 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目6番1
号 朝日東海ビル19階 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 五十畑勉男 (ISOHATA, Masao); 〒100-0004
東京都千代田区大手町2丁目6番1号 朝日東海ビル19
階 ウシオ電機株式会社 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ULTRAVIOLET RADIATION PRODUCING APPARATUS

(54) 発明の名称: 紫外線照射装置



heating the window member (3) to not lower than 100°C is provided.

(57) Abstract: An ultraviolet radiation
producing apparatus adapted to prevent
a decrease in the radiant intensity of
ultraviolet rays and the occurrence
of dust ascribed to a reaction product
generated due to the ultraviolet rays,
without causing the reaction product
to be deposited on a window member.
The ultraviolet radiation producing
apparatus which comprises dielectric
barrier discharge lamps (2) arranged
in the interior of a container (1), and
a window member (3) formed in the
container (1) and adapted to take
out ultraviolet rays radiated by the
dielectric barrier discharge lamps
(2), characterized in that a means for

(57) 要約:

紫外線による反応生成物が窓部材に付着することなく、紫外線放射強度の低下
を防止し、この反応生成物による塵の発生を防止する。

容器1内部に誘電体バリア放電ランプ2が配置され、該容器1に前記誘電体バ
リア放電ランプ2から放射される紫外線を取り出す窓部材3が形成されてなる紫
外線照射装置において、前記窓部材3を100℃以上に加熱する加熱手段が設け
られていることを特徴とする紫外線照射装置。

WO 01/27984 A1

02560